Panasonic®

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SW155**

WV-SW155M/WV-SW155MA

WV-SW152/WV-SW152M

WV-SW155

Antes de tentar conectar ou operar este produto,
leia estas instruções cuidadosamente e guarde este manual para uso futuro.

O número do modelo é abreviado em alguns trechos deste manual.
Este documento é o Guia de instalação para uso em outros países, exceto Japão.

Índice

Importantes instruções de segurança 3
Limitação de responsabilidade 4
Isenção de responsabilidade de garantia 4
Prefácio 5
Funções principais 5
Sobre os manuais do usuário 6
Sobre as notações 6
Requisitos do sistema para um computador 6
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas 7
Direitos autorais 7
Segurança da rede 8
Precauções 9
Precauções para a instalação 12
Controles operacionais principais 14
Removendo o invólucro 15
Preparativos 16
Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD 21
Conexão 22
Instalação 25
Ajuste 28
Acoplando o invólucro 30
Ajustar a configuração de rede 31
Guia de solução de problemas 33
Especificações 34
Acessórios padrão 38
Acessórios opcionais 38

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Observe todas as advertências.

4) Siga todas as instruções.

5) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

6) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

7) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.

8) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.

9) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

10) Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

(1) QUAISQUER DANOS E PERDAS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) FERIMENTOS FÍSICOS OU QUAISQUER DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

As câmeras de rede WV-SW155/WV-SW155M/WV-SW155MA/WV-SW152/WV-SW152M são projetadas para operar usando um computador ligado a uma rede (10BASE-T/100BASE-TX), e podem ser instaladas sob beirais (exterior coberto).
Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, as imagens da câmera podem ser monitoradas num computador através de uma rede.

SW155 **SW155M**

- Tamanho de captura de imagem: 1280 x 960 (proporção 4:3), 1280 x 720 (proporção 16:9)

SW152 **SW152M**

- Tamanho de captura de imagem: 800 x 600 (proporção 4:3), 640 x 360 (proporção 16:9)

Nota:

- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

Funções principais

Introdução de Super Dynamic
(☞ Instruções de operação (incluídas no CD-ROM))
Super Dynamic compensa o brilho numa base pixel por pixel para produzir imagens mais nítidas mesmo que os objetos tenham várias intensidades de iluminação.

Codificação tripla H.264 e JPEG
Os 2 tipos de saída de fluxo de imagens da H.264 e a saída JPEG podem ser disponibilizados simultaneamente.

Função PoE (Power over Ethernet)
Quando ligue um dispositivo PoE (Power over Ethernet), a alimentação será provida ao ligar o cabo LAN. (conforme IEEE802.3af)

Modo de conexão adaptável à falta de iluminação (escuridão, por exemplo)
Corrige as partes escurecidas das áreas escuras de alvos que possuem diferentes intensidades de iluminação.

Fenda de cartão de memória SDHC/SD equipada
É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou em um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede. (A descarga é possível.)
(Cartão de memória SDHC/SD recomendado ☞ página 36)

Sobre os manuais do usuário

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW155MA, WV-SW152, WV-SW152M.

- Guia de Instalação: Explica como instalar e conectar dispositivos.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

SW155, SW155M, SW155MA, SW152, SW152M mostrado nas instruções e ilustrações usadas nestas instruções de operação indicam as WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW155MA, WV-SW152, WV-SW152M.

Devido às melhorias do produto, a aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, desde que não interfiram com o uso normal.

Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Sobre as notações

As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.
As funções sem anotações são disponíveis para todos os modelos.

SW155: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW155.
SW155M: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW155M/ WV-SW155MA.
SW152: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW152.
SW152M: As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SW152M.

Requisitos do sistema para um computador

CPU:	Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz ou mais rápido recomendado
Memória:	512 MB ou mais (um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)
Interface de rede:	1 porto 10BASE-T/100BASE-TX
Monitor:	Tamanho de captura de imagem: 1024×768 pixels ou mais Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor
Sistema Operacional:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Outros:	Unidade de CD-ROM (necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.) DirectX® 9.0c ou mais recente Adobe® Reader® (necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:

- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- Microsoft® Windows® 7 Starter, Microsoft® Windows Vista® Starter e Microsoft® Windows® XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
- Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.

Nota:

- Referir-se a "Notas sobre Windows Vista® / Windows® 7" no CD-ROM fornecido para mais informações sobre os requerimentos de sistema de um computador e precauções ao usar Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.
- Ao usar Microsoft® Windows® XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido) devido às restrições GDI do sistema operacional.
  * Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento
- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Adobe, o logotipo Adobe e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais registradas da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc. O uso esta marca comercial está sujeito às Permissões da Google.
- Todas as outras marcas comerciais identificadas neste documento são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:

① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.

É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa anti-vírus regularmente atualizado, programa anti-spyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem login com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.
O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.
Quando sair fumaça do equipamento, o odor da fumaça vier do produto ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso continuado poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento, resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.
Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.
Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.
Isto pode danificar permanentemente esta câmera.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.
Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos.
O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.
Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.
Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar esta câmera em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.
Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.

Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.
Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.
O grau de resistência ao choque (50J IEC60068-2-75 ou equivalente) é aplicado a este produto somente quando está instalado corretamente conforme descrito no manual de instruções, e do tratamento apropriado de resistência ao choque foi aplicado.

Desligar a alimentação ao efetuar a cablagem deste produto.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cablagem incorreta pode causar incêndio.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não tocar neste produto ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios. (mesmo durante a execução do trabalho)
Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Desligue a câmera quando limpá-la.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Quando desligar a energia, desligue um hub PoE ou remova um cabo de rede.

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize este produto sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto.
Não exponha este produto a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Não toque na cobertura de domo com as mãos desprotegidas.
Uma cobertura de domo suja causa deterioração da qualidade da imagem.

Manuseie este produto com cuidado.
Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto. Se um choque ou vibração forte for aplicada ao invólucro, isto poderá causar danos ou permitir que água entre neste produto.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em um monitor durante um longo período de tempo pode danificar o monitor. Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais.
Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não utilize detergentes abrasivos fortes quando limpar esta câmera. Caso contrário poderá ocorrer descoloração.

Limpeza da lente
Utilize um papel de limpar lente (usado para limpar lentes de câmeras ou lentes de óculos). Quando utilizar um solvente, utilize um solvente à base de álcool e não utilize tíner ou um limpador de vidro.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Sobre o cartão de memória SDHC/SD
- Antes de remover o cartão de memória SDHC/SD, certifique-se de selecionar primeiro "Não utilizar" para o "Cartão de memória SD" no guia [Cartão de memória SD] da página "Básico" no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))
  Referir-se à página 21 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando utilizar um cartão de memória SDHC/SD, formate-o usando este produto. Os dados gravadas no cartão de memória SDHC/SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SDHC/SD não formatado ou um cartão de memória SDHC/SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) sobre como formatar um cartão de memória SDHC/SD.
- Quando alguns cartões de memória SDHC/SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Utilize os cartões de memória SDHC/SD recomendados na página 36.

Rótulo de código
Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Sobre o sensor de imagem MOS
- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode ter sofrido deterioração e pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

AVC Patent Portfolio License
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (I) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (II) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

Tremulação
Devido à influência da luz, tremulações podem ocorrer ocasionalmente. Neste caso, selecione "Cena em ambiente fechado" para "Modo de controle de luz". Selecione "Cena em ambiente fechado (50Hz)" ou "Cena em ambiente fechado (60Hz)" e acordo com a freqüência do suprimento de energia na sua localidade. Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre as configurações.
Sob luz extremamente forte, tremulação pode ocorrer mesmo quando o modo "Cena em ambiente fechado" for selecionado para "Modo de controle de luz".
Quando o nível de brilho (luminância) na tela for ajustado para um nível relativamente baixo com os botões [Brilho], uma tremulação poderá ocorrer freqüentemente. Neste caso, um dos seguintes procedimentos indicados a seguir poderá reduzir a tremulação.
- Moderação da intensidade de iluminação sobre os alvos trocando a direção da câmera.
- Ajuste do nível de brilho (luminância) na tela para um nível mais alto com os botões [Brilho].

Esbranquiçamento de imagens causado pelo efeito do modo de controle da luz
Quando "Cena em ambiente fechado" for selecionado para "Modo de controle de luz", a tonalidade das partes mais brilhantes na tela poderá ser deteriorada quando selecionar o modo "ELC".

Embaçamento das cores em determinados pontos demasiadamente detalhados
Quando houver muito detalhamento da imagem capturada, o embaçamento das cores poderá ocorrer nestas partes.

Temperatura operacional
Este produto pode ser utilizado em ambientes externos de baixas temperaturas que estejam tão frias quanto –30 °C. Entretanto, quando este produto for instalado e operado em temperaturas abaixo de –20 °C, as imagens normais podem não ser obtidas imediatamente após a inicialização. Em tal caso, ligue a energia e espere aproximadamente 2 horas, e em seguida ligue a energia novamente.

Brilho em torno das imagens
A área ao redor da imagem pode parecer ligeiramente escura dependendo do assunto fotografado.

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Este produto foi concebido para ser instalado sob beirais.
Instale o produto sob beirais para evitar a luz solar direta.

Local de instalação
Entrar em contato com o seu distribuidor caso não esteja seguro sobre um lugar apropriado em seu ambiente em particular.
- Certificar-se de que a área de instalação seja robusta o suficiente para fixar este produto, tal como um teto de concreto.
- Instalar a câmera na área da fundação arquitetural ou em um ponto que seja suficientemente robusto.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas.
- Locais sujeitos à umidade, pó, vapor e fumaça de óleo.
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado.
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos. Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras.
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (página 34).
- Localizações sujeitas a vibrações que excedam as especificações das ferrovias (EN50155)
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

Certifique-se de remover este produto quando não estiver em uso.

Projete o sistema da fonte de alimentação para ligar/desligar esta câmera.
A câmera não possui um interruptor de alimentação. Quando instalar o produto, utilize um hub PoE equipado com um interruptor LIGADO/DESLIGADO para a manutenção.

Sobre a conexão à rede
Quando conectar esta câmera a uma rede utilizando o cabo de rede desta câmera, observe os itens a seguir.
- Quando instalar o cabeamento para a rede, o projeto e a montagem não devem ser afetados por trovões.
- É impossível instalar este produto em combinação com uma base de movimento de panoramização/inclinação.

Aperto dos parafusos
- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos e pinos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Adquira parafusos de fixação separadamente.
Os parafusos que fixam este equipamento não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.

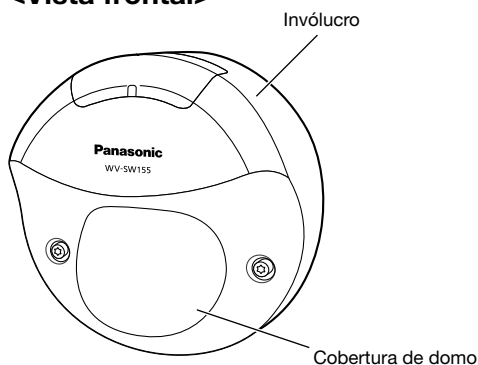
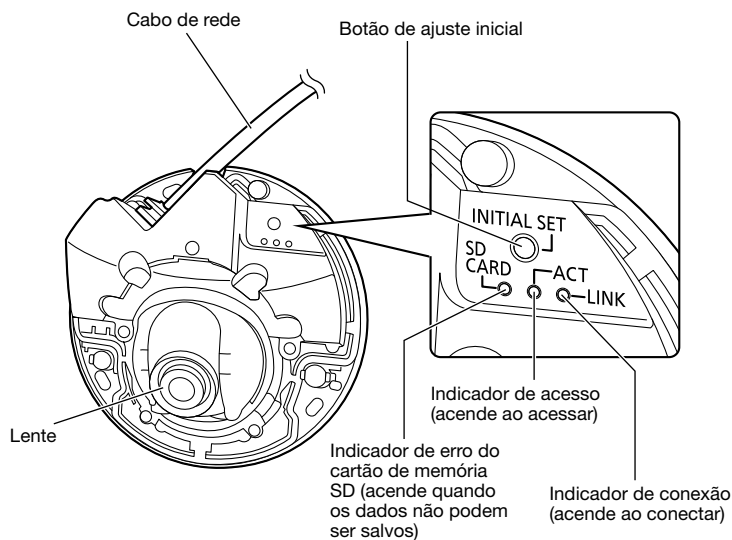
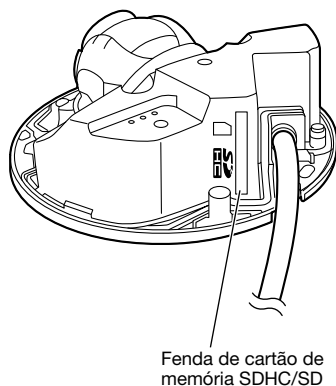
Não remova ou afrouxe os parafusos internos da câmera.
Não afrouxe os parafusos internos da câmera. Caso contrário, a exposição à água pode causar danos ou defeitos na câmera, ou uma queda da mesma poderá resultar em ferimentos.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

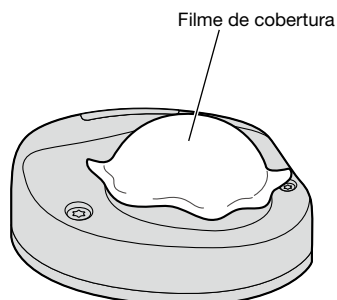
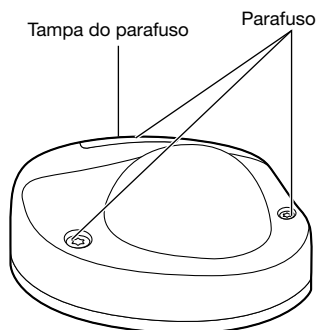
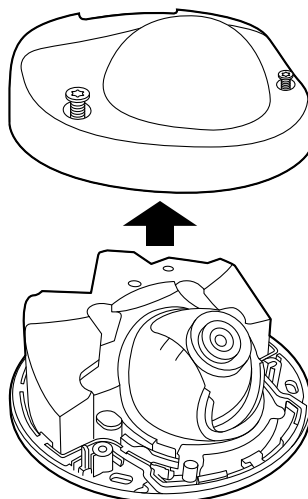
PoE (Power over Ethernet)
Usar uma central/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).
Refira-se às Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM) para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Controles operacionais principais

Sobre o botão de ajuste inicial
Após desligar a câmera, ligue-a mantendo pressionado este botão e aguarde cerca de 5 segundos ou mais sem soltar o botão. Aguarde cerca de 2 minutos após liberar o botão. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.

Removendo o invólucro

IMPORTANTE:
- Remova o filme de cobertura grudado na cobertura do domo depois que a instalação da câmera esteja completa. Depois de remover o filme de cobertura, não toque na cobertura do domo com as suas mãos.

1 Afrouxe os 3 parafusos de fixação (M3) do invólucro usando o parafuso de ponta inviolável (acessório).
- Um dos parafusos é afrouxado depois de remover a tampa do parafuso.

2 Remova o invólucro.

Preparativos

Quando instalar a câmera no teto ou numa parede, há três métodos conforme especificados abaixo.

- Instalação direta no teto ou na parede
- Utilize o suporte de montagem fornecido
- Use uma caixa de derivação simples

IMPORTANTE:

- Providencie 3 parafusos (M4) para fixar a câmera ou o suporte de montagem (acessório) ao teto ou a uma parede, de conformidade com o material da área de instalação. Não utilizar parafusos e pregos de madeira.
  Para montar a câmera num teto de concreto, utilize um parafuso chumbador (para M4) ou um parafuso de fixação AY (M4) para prender.
  (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)
- Monte o suporte de montagem levando em consideração o ângulo de câmera, de conformidade com as instruções (☞ páginas 18 e 19).
- A capacidade de extração necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.
- Caso o teto seja de argamassa ou muito fraco para suportar todo o peso, tal área deve ser suficientemente reforçada.

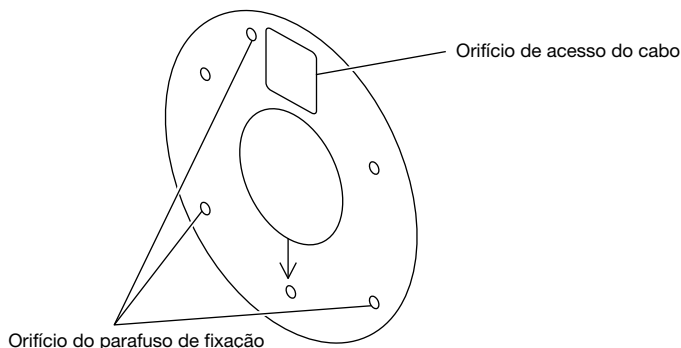
As condições de montagem da câmera são descritas como segue:

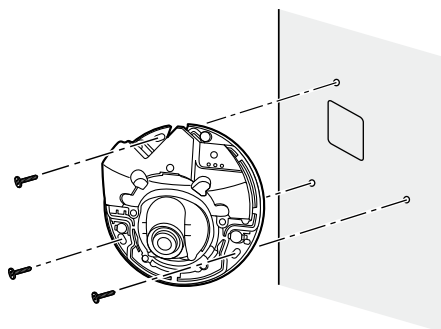
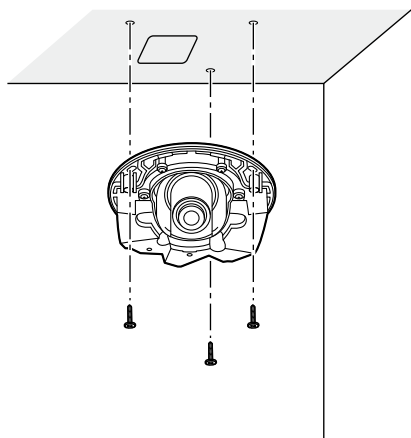
Local de instalação	Suporte de montagem apropriado	Parafuso recomendado	Número de parafuso	Mínima resistência à extração (por 1 pç.)
Teto/parede	(montagem direta)	M4	3 pç.	196 N
Teto/parede*	Suporte de montagem (acessório)	M4	3 pç.	196 N
Teto/parede	Uma caixa de derivação simples	M4	2 pç.	196 N

* As condições para fixar o suporte de montagem para um teto ou uma parede são descritas aqui.

Método de instalação da câmera

Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede

Nota:
- Utilize o rótulo do gabarito de instalação (acessório) com o lado com a seta voltado para você.
- Instalação no teto:
  Coloque o rótulo do gabarito de instalação de modo que o "⇩" fique apontando para a frente da câmera (o lado da lente).
- Instalação na parede:
  Coloque o rótulo do gabarito de instalação de modo que o "⇩" fique apontando para baixo.

<Conectando o cabo através dos orifícios abertos no teto ou na parede>
Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque o orifício através do qual irá passar o cabo e para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios.
Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte a câmera com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Página 25)

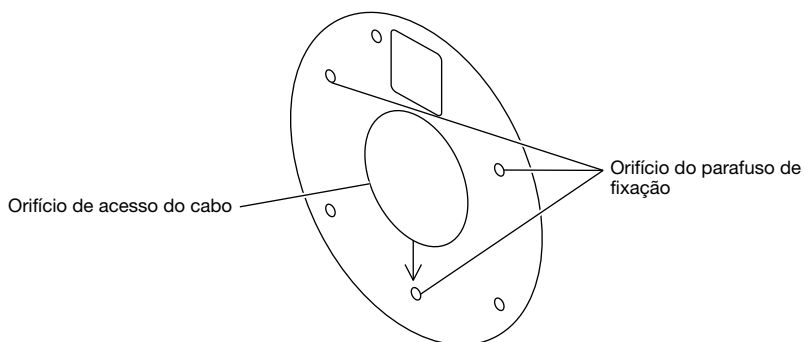
<Conectando o cabo através do orifício de acesso de cabo lateral>
Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque os orifícios para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios.
Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte a câmera com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Página 25)

■ Teto ■ Parede

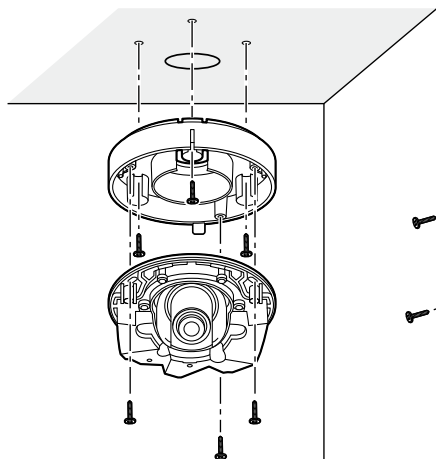
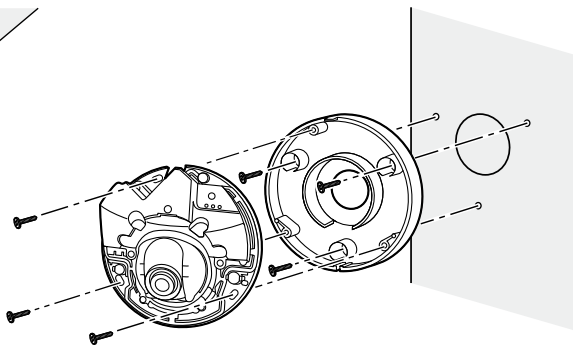
Usando o suporte de montagem (acessório)

Nota:

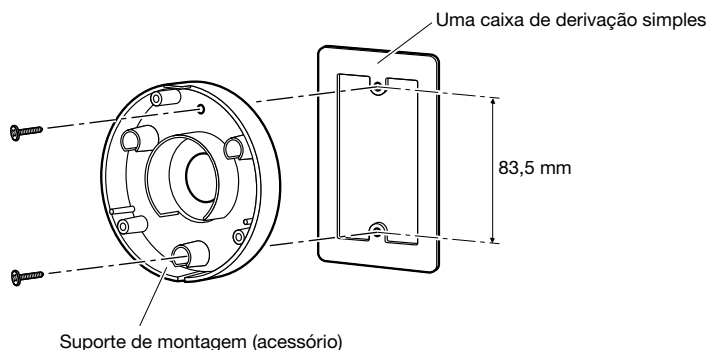
- Quando a câmera estiver montada no teto ou na parede com um orifício para a passagem do cabo e os cabos são passados através de um conduíte, o suporte de montagem é usado.
- A rosca fêmea do conduíte é compatível com ANSI NPSM (tubo com roscas paralelas) 3/4” ou G3/4 de ISO 228-1.
- Instalação no teto:
  O suporte de montagem deve ser montado com alinhamento para o lado da frente (o lado da lente) da câmera com a posição da seta em “⇩”.
- Instalação na parede:
  O suporte de montagem deve ser montado com “⇩” voltado para cima.

IMPORTANTE:

- O trabalho de instalação deve ser realizado de tal forma que não haja entrada de água na arquitetura através dos conduítes encaixados, ou através do orifício aberto para o teto ou a parede.

<Conectando o cabo através dos orifícios abertos no teto ou na parede>
Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque o orifício através do qual irá passar o cabo e para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios.
Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte o suporte de montagem com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Pages 25 and 26)

<Conectando o cabo através do orifício de acesso de cabo lateral>
Coloque o rótulo do gabarito de instalação (acessório) no teto ou na parede, marque os orifícios para os parafusos de fixação (3 locais), depois abra os orifícios.
Remova o rótulo do gabarito de instalação e monte o suporte de montagem com os 3 parafusos de fixação (aquisição local). (☞ Pages 25 and 26)

Use a caixa de derivação simples

- Prenda o suporte de montagem (acessório) com a caixa de derivação simples embutida no teto ou na parede.

[Orifício padrão de montagem]

Nota:
- Instalação no teto:
  O suporte de montagem deve ser montado com alinhamento para o lado da frente (o lado da lente) da câmera com a posição da seta em "⇩".
- Instalação na parede:
  O suporte de montagem deve ser montado com "⇩" voltado para cima.

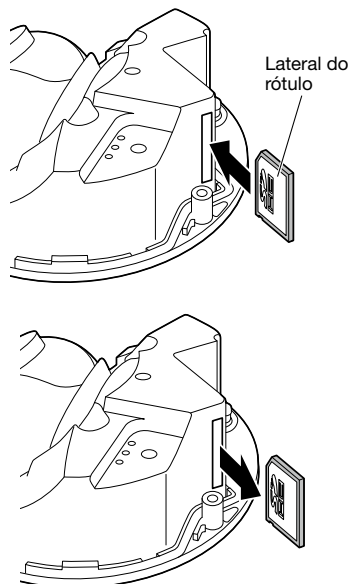
Inserir/remover um cartão de memória SDHC/SD

IMPORTANTE:
- Ao inserir um cartão de memória SDHC/SD, certifique-se a direção.
- Antes de remover o cartão de memória SDHC/SD, certifique-se de selecionar primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” no guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

1 Remova o invólucro. (☞ Page 15)

2 Insira completamente um cartão de memória SDHC/SD na fenda de cartão de memória SDHC/SD até escutar um clique.

3 Prenda o invólucro à câmera.
(☞ Page 30)

4 Quando remover o cartão de memória SDHC/SD da fenda de cartão de memória SDHC/SD, remova o invólucro (☞ página 15) e empurre o cartão até escutar um clique. Depois que o cartão de memória SDHC/SD for removido, prenda novamente o invólucro à câmera.
(☞ Page 30)

Conexão

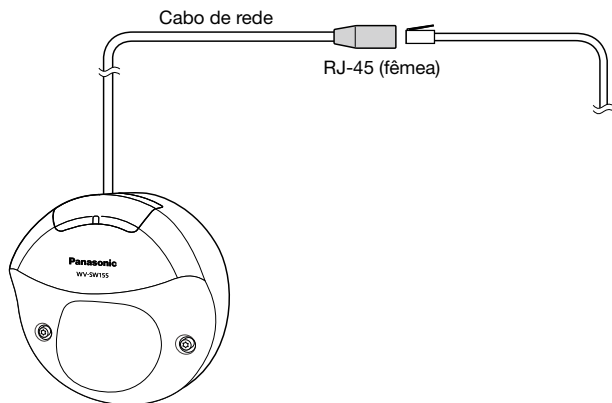
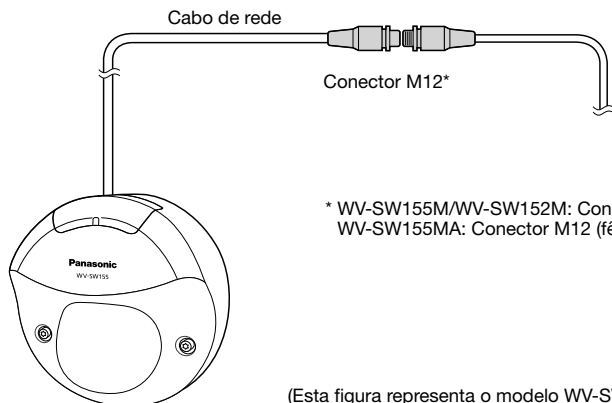
Antes de iniciar a conexão, desligue a alimentação dos dispositivos a serem conectados.
Verifique e prepare os dispositivos e os cabos necessários para a conexão.

Nota:
- Consulte as páginas 25 e 26 quando utilizar o suporte de montagem (acessório).
- Consulte as páginas 25 e 26 quando usar o conduíte.

1 Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto) entre um dispositivo PoE (como uma central) e o conector de rede da câmera.

<WV-SW155, WV-SW152>

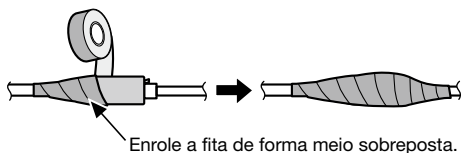
Conectar um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP) entre um dispositivo PoE (como uma central) e o conector de rede da câmera.

<WV-SW155M, WV-SW155MA, WV-SW152M>

Conecte um cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto, STP) entre um dispositivo PoE com conectores M12 (como um hub) e o conector de rede da câmera.

(Esta figura representa o modelo WV-SW155MA.)

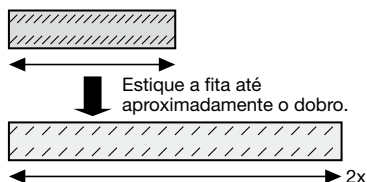
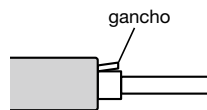
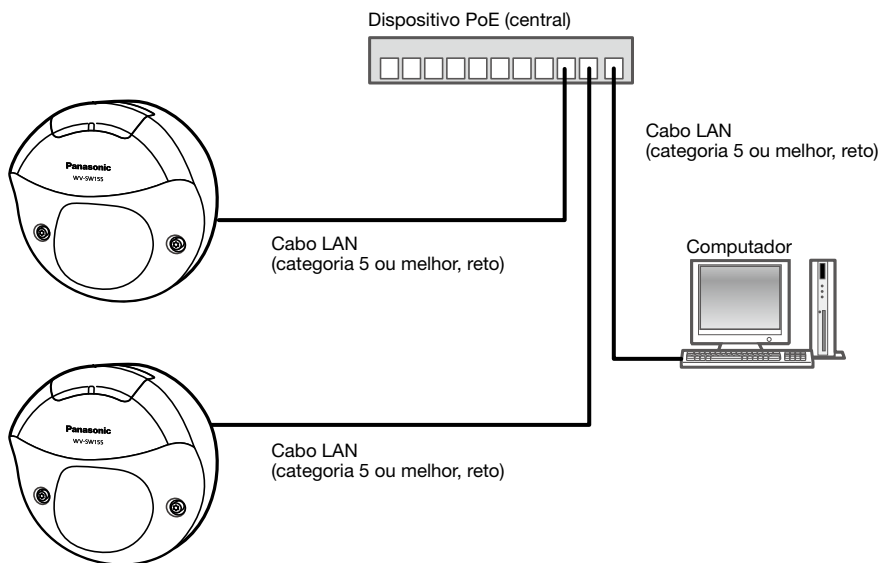
IMPORTANTE:
- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Quando o cabo LAN é desconectado uma vez, reconecte-o após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.

Tratamento à prova d'água para as seções de junta do cabo

O tratamento adequado à prova de água é necessário para os cabos ao instalar a câmera em ambientes externos. O corpo da câmera é à prova d'água, mas as extremidades dos cabos não são à prova d'água.
Certifique-se de utilizar a fita fornecida à prova d'água nas extremidades onde os cabos são conectados para aplicar tratamento à prova d'água com o procedimento seguinte. Deixar de observar isto, ou utilizar fita diferente da fita à prova d'água fornecida (tal como uma fita de vinil), pode causar infiltração de água resultando em mau funcionamento.

Cabo LAN

Nota:

Como enrolar a fita à prova d'água fornecida

- Estique a fita por aproximadamente o dobro (veja a ilustração) e enrole-a em volta do cabo. Esticar a fita insuficientemente causa proteção insuficiente à prova d'água.

- Certifique-se de enrolar a fita de modo que ela não aperte no gancho do cabo de rede.
- Para instalar este produto num ambiente externo, certifique-se de tornar os cabos à prova d'água. O grau de resistência à prova d'água (IEC IP66 ou equivalente) é aplicado a este produto apenas quando for instalado corretamente tal como descrito nestas instruções de operação e que seja aplicado o tratamento apropriado à prova d'água. Os suportes de montagem não são à prova d'água.

Exemplo de conexão

<Cabo requerido>
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

IMPORTANTE:

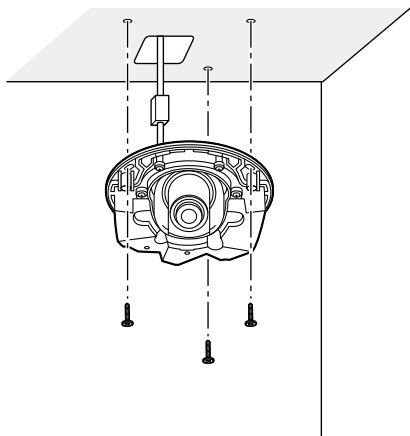
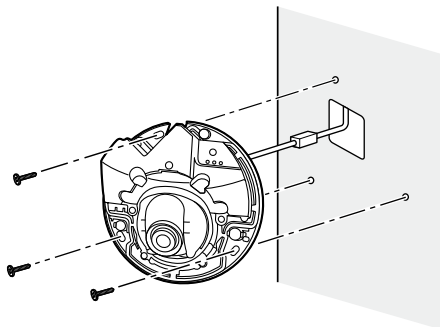
- Usar uma central de comutação que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Quando conectar câmeras WV-SW155M/WV-SW155MA, use um hub PoE com conectores M12.

Instalação da câmera

<Instalando a câmera diretamente no teto ou na parede>

1 Remova o invólucro. (3 parafusos) (☞ Page 15)

2 Conecte os cabos à câmera. (☞ Pages 22 and 23)
- Aplique tratamento à prova d'água a porção de conexão. (☞ página 23)

3 Prenda a câmera com 3 parafusos (M4) (aquisição local).

■ Teto ■ Parede

IMPORTANTE:
- Não toque na lente.
- Quando apertar os parafusos, tome cuidado para se certificar de que os cabos não se enrosquem.

<Usando o suporte de montagem>

1 Conecte cada cabo.
- Aplicar tratamento à prova d'água a todas as conexões. (☞ página 23)

2 Conecte a conexão do conduíte (aquisição local) ao conduíte.

3 Prenda o suporte de montagem à conexão do conduíte com o acessório para a rosca fêmea (aquisição local).

4 Monte o suporte de montagem com o teto ou a parede.
(3 parafusos (M4) (aquisição local))

5 Prenda a câmera ao suporte de montagem com 3 parafusos de fixação (acessório).
(Torque de aperto recomendado: 1,4 N·m)

Conexão do conduíte

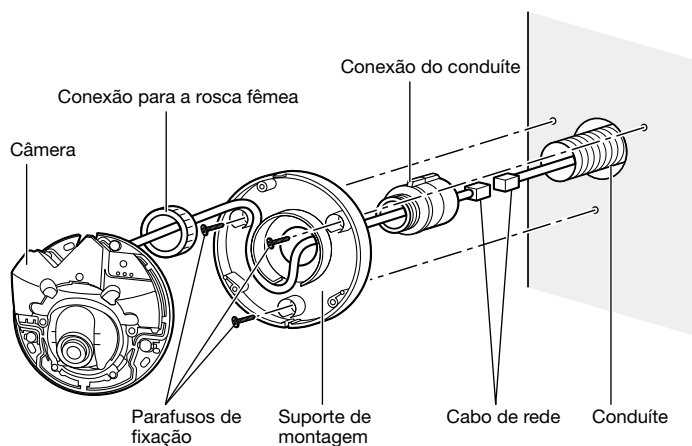
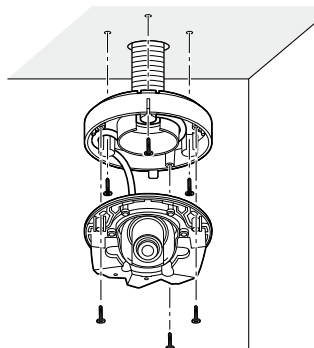
Conexão para a rosca fêmea

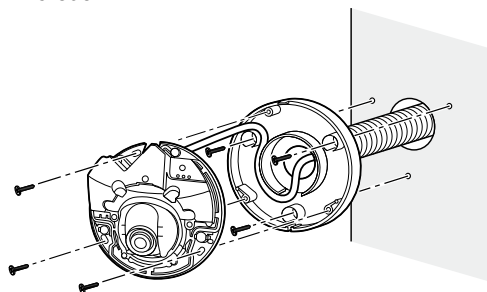
Câmera

Parafusos de fixação

Suporte de montagem

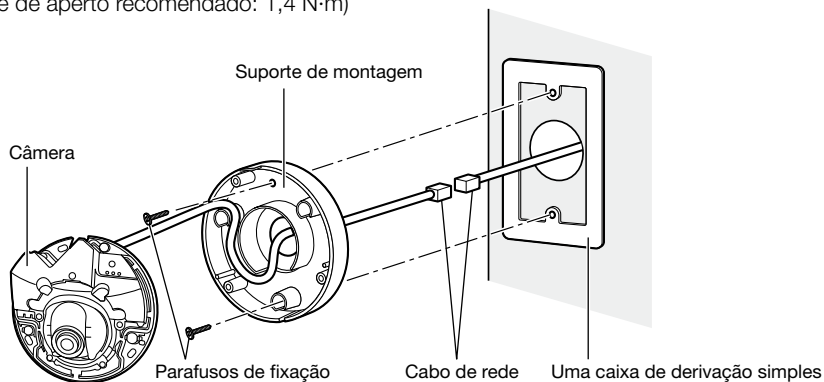
Cabo de rede

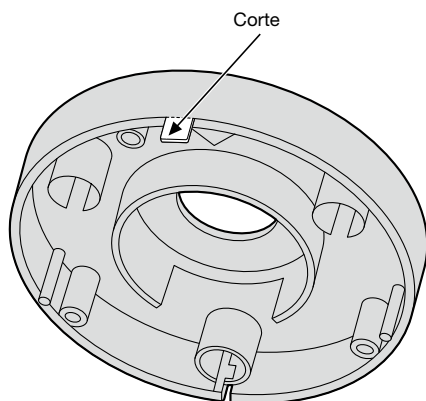
Conduíte

■ Teto

■ Parede

<Usando uma caixa de derivação simples>

1 Conecte cada cabo.

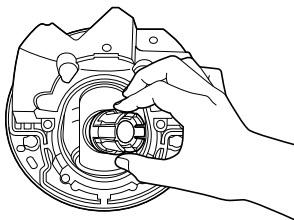
- Aplicar tratamento à prova d’água a todas as conexões. (☞ página 23)

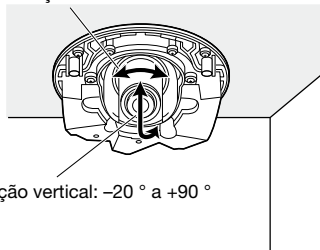
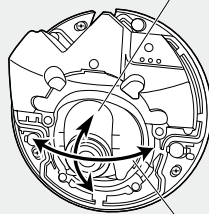
2 Prenda o suporte de montagem à caixa de derivação simples. (2 parafusos (M4) (aquisição local))

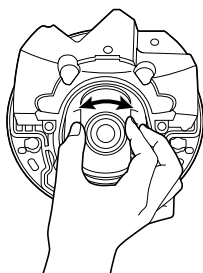
3 Prenda a câmera ao suporte de montagem com 3 parafusos de fixação (acessório). (Torque de aperto recomendado: 1,4 N·m)

Usando o orifício de acesso de cabo lateral

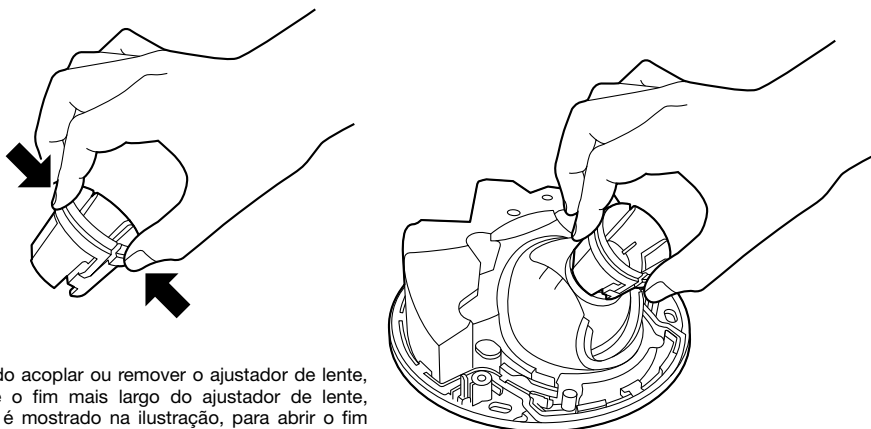
Quando instalar a câmera diretamente no teto ou na parede com cabos expostos, corte uma porção do suporte de montagem para abrir um orifício de acesso para o cabo.

Ajuste

1 Ajustar o ângulo da câmera.
Quando determinar o ângulo da câmera, repita o ajustamento fino movendo gradualmente a tabela de panoramização e a tabela de inclinação.

- Acople o ajustador da lente (acessório) à lente e ajuste a direção da lente. Prenda o final mais largo do ajustador da lente à lente.
- Não toque na lente com as sua mão ao fazer os ajustes.
- Faça os ajustes na direção da lente enquanto confirma a imagem exibida no monitor do computador.

■ Teto

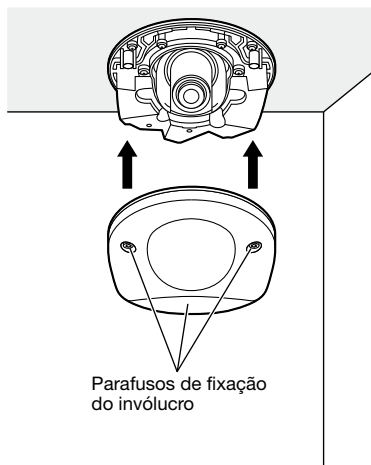
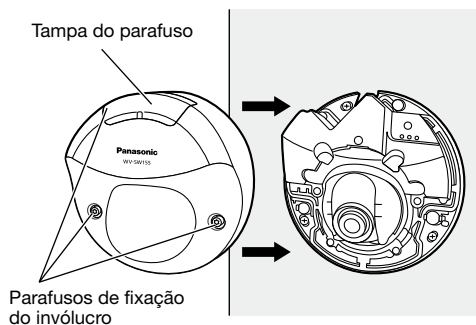
■ Parede

* WV-SW155/ WV-SW155M/ WV-SW152/ WV-SW152M: –80 ° a +80 °
WV-SW155MA: –90 ° a +90 °

- Quando ajustar o ângulo horizontal da câmera montada no teto, ajuste a direção da lente movendo-a segurando os entalhes nas laterais da lente.

Nota:
- Dependendo do ângulo vertical/horizontal usado, as bordas da câmera podem ser projetadas.
- Utilize Extra zoom quando você desejar ajustar o ângulo do campo de visão no lado "Tele". Quando VGA ou uma resolução mais baixa for selecionada, o ângulo do campo de visão pode ser ajustado sem deterioração da qualidade da imagem.
- SW155 SW155M:
  Se o extra zoom 2x for aplicado quando "1280x960" ou "1280x720" for selecionado para o tamanho da imagem, a qualidade de imagem ficará prejudicada porque o efeito de Extra zoom não é fornecido.
  SW152 SW152M:
  Se o extra zoom 2x for aplicado quando "800x600" for selecionado para o tamanho da imagem, a qualidade de imagem ficará prejudicada porque o efeito de Extra zoom não é fornecido.

2 **<Ajustando o foco da lente>**
Acople o ajustador da lente (acessório) e gire a lente para ajustar o foco da lente.
- Quando fizer ajustes para o foco da lente, coloque o fim mais estreito do ajustador de lente para a lente.

Quando acoplar ou remover o ajustador de lente, aperte o fim mais largo do ajustador de lente, como é mostrado na ilustração, para abrir o fim mais estreito do ajustador de lente.

Nota:
- Quando estiver difícil para ajustar o foco, defina o botão [Zoom] no "Ao vivo" na página para "x2".

Acoplando o invólucro

1 Prenda o invólucro à câmera usando o parafuso de ponta inviolável (acessório) para apertar os 3 parafusos de fixação (M3). (Torque de aperto recomendado: 0,8 N·m)

■ Teto ■ Parede

2 Feche a tampa do parafuso.

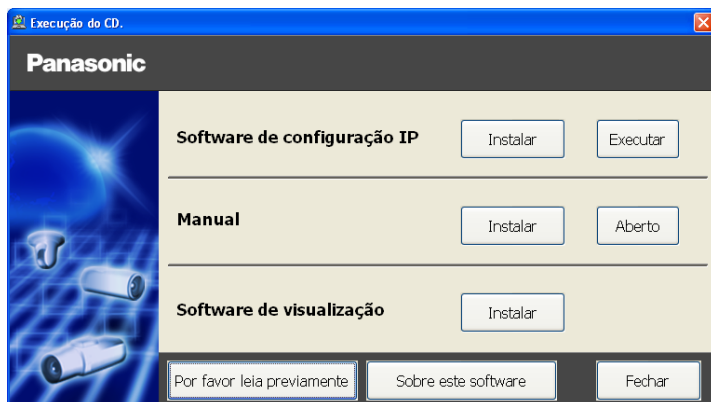
3 Remova completamente o filme de cobertura.

IMPORTANTE:
- Quando colocar o invólucro o foco poderá ser ligeiramente alterado. Se isto acontecer, remova o invólucro e faça os ajustes necessários.
- Antes de instalar o invólucro, certifique-se de que o assunto está presente.
- Aperte com firmeza todos os parafusos de fixação (x3) do invólucro. Caso contrário, a exposição à água pode causar danos ou defeitos na câmera, ou uma queda da mesma poderá resultar em ferimentos.
  (Torque de aperto recomendado: 0,8 N·m)
- Remova o filme de cobertura da cobertura do domo.

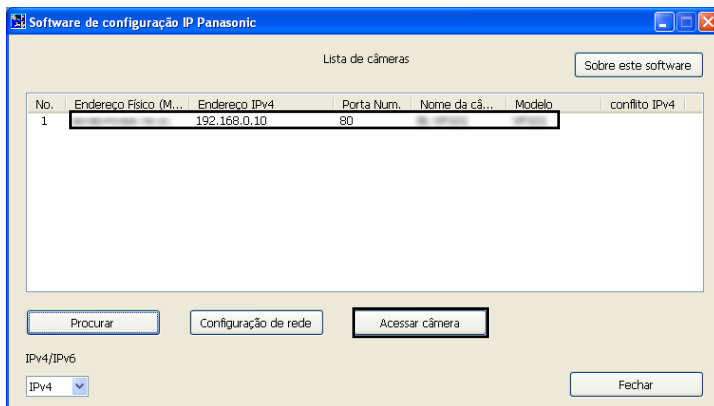
Ajustar a configuração de rede

Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.
- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar “Eu aceito os termos do contrato de licença”, e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo “CDLauncher.exe” do CD-ROM.

Nota:
- Referir-se a “Utilização do CD-ROM” nas Instruções de Operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].

Nota:

- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador "Network Camera View 4S" seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página "Ao vivo" será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador "Network Camera View 4S" ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página "Config." - "Básico" antes de utilizar a câmera.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página "Ao vivo", referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede através da criptografia do acesso a câmeras por meio da função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página "Ao vivo" e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome de usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP] conforme indicado no passo 3, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa "IP Setting Software", a "Network settings" da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a "20 min" em "Configuração rápida de IP se adapta ao período".)
  Contudo, a configuração pode ser mudada depois de 20 minutos para câmeras no modo de ajuste inicial.
- O "Network Camera Recorder with Viewer Software Lite", que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.
Entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Panasonic se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar a solução na tabela ou um problema não estiver descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	• São o dispositivo PoE e o cabo de rede da câmera conectados através de um cabo LAN? → Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. → Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso.	22

Especificações

• Especificações básicas

Fonte de alimentação:	PoE (conforme IEEE802.3af)
Consumo:	PoE 48 V: 56 mA (dispositivo Classe 1)
Temperatura operacional ambiente:	–30 °C a +50 °C
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90 % (não condensativa)
À prova d'água:	Câmera: IP66 (IEC60529) * Só quando o trabalho de instalação especificado neste manual é realizado adequadamente e o tratamento à prova de água apropriado é realizado
Resistência a impactos:	De conformidade com 50 J IEC60068-2-75
Dimensões:	ø109 mm x 47 (A) mm/70 (A) mm (Usando o suporte de montagem)
Peso:	Aprox. 350 g Aprox. 410 g (Usando o suporte de montagem)
Acabamento:	Corpo principal: Molde de alumínio fundido, cinza claro Cobertura de domo: Resina de policarbonato transparente

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/3
Pixels efetivos:	Aproximadamente 1,3 megapixel
Área de varredura:	4,80 mm (H) × 3,60 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima: SW155 SW155M	Modo colorido: 0,8 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,05 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))* Preto/branco: 0,6 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,04 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))*
Iluminação mínima: SW152 SW152M	Modo colorido: 0,6 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,04 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))* Preto/branco: 0,4 lx (F2.2, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Ligado (Alto)) 0,03 lx (F2.2, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Ligado (Alto))* * Valor convertido
Super Dynamic:	Ligado/Desligado
Faixa dinâmica:	Tipo 52 dB (Super Dynamic: Ligado, Controle de luz ELC)
Ganho (AGC):	Ligado (Alto)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Baixo)/ Desligado
Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena em ambiente fechado (50 Hz/60 Hz)/ELC

ELC (Tempo máximo de exposição):	• Com Super Dynamic Ligado ELC (1/30 s) • Com Super Dynamic Desligado ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1000 s), ELC (1/2000 s), ELC (1/4000 s), ELC (1/10000 s)
Auto obturador lento:	Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Dia e Noite (eletrônico):	Desligado/Automático
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixo
Vídeo analítico Detecção de face*:	Ligado/Desligado (com configuração de notificação XML)
Zona de privacidade:	Ligado/Desligado (até 2 zonas disponíveis)
VIQS:	Ligado/Desligado
Título da câmera na tela:	Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) Ligado/Desligado
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis

* Para usar as funções de “Notificação XML” e de “Detecção de face”, é necessário instalar o programa de extensão.

• Lente

Relação de zoom:	1x Extra zoom: 2x (em resolução VGA)
Distância focal:	1,95 mm
Relação de abertura máxima:	1:2,2
Campo angular de visão:	Horizontal: 104 ° Vertical: 85 °
Ângulo de ajuste:	• Instalação no teto Horizontal: –20 ° a +20 ° Vertical: –20 ° a +90 ° • Instalação na parede Horizontal <WV-SW155/ WV-SW155M/ WV-SW152/ WV-SW152M> –80 ° a +80 ° <WV-SW155MA> –90 ° a +90 ° Vertical: –90 ° a +20 °

• Rede

Rede SW155 SW152:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
SW155M SW152M:	10BASE-T/100BASE-TX, conector M12
Resolução SW155 SW155M:	Formato da imagem: 4:3 H.264 1280×960/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×960/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), max. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264 1280×720/ 640×360/ 320×180, max. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280×720/ 640×360/ 320×180, max. 30 fps

Resolução SW152 SW152M:	Formato da imagem: 4:3 H.264 800×600/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), max. 30 fps JPEG (MJPEG) 800×600/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), max. 30 fps Formato da imagem: 16:9 H.264 640×360/320×180, max. 30 fps JPEG (MJPEG) 640×360/320×180, max. 30 fps
Método de compressão de imagem*1:	H.264 Qualidade da imagem: Baixo/ Normal/ Fino Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits: Taxa de bits constante/Melhor esforço: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps SW155 SW155M Taxa de quadros: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps JPEG (MJPEG) Qualidade da imagem: 0 SUPER FINO/ 1 FINO/ 2/ 3/ 4/ 5 NORMAL/ 6/ 7/ 8/ 9 BAIXO (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: PULL/PUSH
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)
Controle da largura de banda:	Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
OS*2 *3:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Navegador:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-bit) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-bit) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Máximo simultâneo número de acessos:	14 (dependendo das condições da rede)
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SDHC/SD opcional é disponível.
Multi-telas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla. (incluindo a própria câmera)
Cartão de memória SDHC/ SD compatível (opção):	Fabricado pela Panasonic Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB (exceto minicartão SD e microcartão SD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG

Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em outubro de 2013)[*4]	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 A transmissão para 2 fluxos pode ser individualmente ajustada no mesmo método de compressão.
*2 Referir-se a "Notas sobre Windows Vista® / Windows® 7" no CD-ROM fornecido para mais informações sobre os requerimentos de sistema de um computador e precauções ao usarMicrosoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.
*3 Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.
*4 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Acessórios padrão

Guia de Instalação (este documento) ....1 jogo
Importantes instruções de segurança ....1 pç.
Certificado de garantia.. 1 jogo
CD-ROM[*1] ....1 pç.
Rótulo de código[*2] .... 1 pç.
Regulador de lente ....1 pç.
Cobertura de plástico ....1 pç.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.
Parafusos de fixação (M4 x 8 mm)..3 pç.
Rótulo do gabarito de instalação ....1 pç.
Suporte de montagem...1 pç.
Ponta para parafuso inviolável ....1 pç.
Tipo hermético ....1 pç.

*1 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*2 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

Acessórios opcionais

Acessório de licença de usuário (para H.264) BB-HCA8A
BB-HCA8CE

Informações sobre o descarte em outros países fora da União Europeia

Estes símbolos são válidos apenas na União Europeia. Se você deseja descartar estes itens, entre em contato com as autoridades locais ou com o seu revendedor e pergunte sobre o método de descarte correto.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

CE

N0515-1085 PGQP1978YA Impresso na China